

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Data Warehouse	6

2.2.2	Extract, Transform, Load	7
2.2.3	Unified Modeling Language.....	9
2.2.4	Multi Dimensional Database	9
2.2.5	Konsep Pemodelan Dimensional	9
2.2.6	OLAP	10

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis Kebutuhan.....	12
3.1.1	Kebutuhan Masukan	12
3.1.2	Kebutuhan Keluaran	12
3.1.3	Kebutuhan Perangkat Keras.....	12
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Lunak	13
3.2	Analisis Sistem	13
3.2.1	Use Case Diagram.....	14
3.2.2	Activity Diagram	14
3.2.3	Perancangan Basis Data Fisik.....	16
3.2.4	Model Data Dimensional.....	17
3.2.5	Extract	17
3.2.6	Transform	19
3.2.7	Loading	20
3.2.8	OLAP	22
3.3	Analisis Aplikasi	26
3.3.1	Rancangan Tampilan Masukan	26

3.3.2 Rancangan Tampilan Keluaran	27
---	----

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1 Implementasi Aplikasi	30
4.1.1 Penyajian Master Data	30
4.1.2 Penyajian Data Warehouse	32
4.1.3 Analisis.....	34
4.2 Pengujian Sistem	36
4.3 Uji Komparasi	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses ETL	8
Gambar 2.2	Ilustrasi Cube	10
Gambar 2.3	Ilustrasi Slicing	11
Gambar 3.1	Use Case Diagram	14
Gambar 3.2	Activity Diagram	15
Gambar 3.3	Skema Bintang	17
Gambar 3.4	Cuplikan Tabel TRAKM.....	19
Gambar 3.5	Cuplikan Tabel Fakta fakta_rata	22
Gambar 3.6	Dimensi Jenjang.....	24
Gambar 3.7	Dimensi Program Studi	24
Gambar 3.8	Dimensi Tahun Semester Pelaporan	25
Gambar 3.9	Halaman Login.....	27
Gambar 3.10	Frame Hlmawalanalisis.....	28
Gambar 3.11	Grafik Hasil Slicing	29
Gambar 4.1	Hasil Penyajian Master Data.....	31
Gambar 4.2	Master Data Diakses Menggunakan SQLyog	31
Gambar 4.3	Hasil Penyajian Data Warehouse.....	33
Gambar 4.4	Master Data Sebelum Diolah.....	34
Gambar 4.5	Slicing Data Tahap 1	35
Gambar 4.6	Slicing Data Tahap 2	35

Gambar 4.7	Grafik Hasil Rata-Rata Perolehan SKS	36
Gambar 4.8	Grafik Hasil Rata-Rata IPS & IPK	37
Gambar 4.9	Grafik Jumlah Mahasiswa	37
Gambar 4.10	Menyimpan Grafik	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Struktur Tabel Dimensi Jenjang	16
Tabel 3.2	Struktur Tabel Dimensi Prodi	16
Tabel 3.3	Struktur Tabel Dimensi Semester	16
Tabel 3.4	Struktur Tabel fakta fakta_rata	17
Tabel 4.1	Uji Komparasi	38